

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 7 日 (07.04.2005)

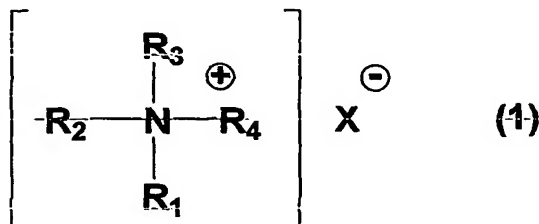
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/030824 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08G 18/18 // (C08G 18/18, 101:00)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014555
- (22) 国際出願日: 2004 年 9 月 28 日 (28.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-338661 2003 年 9 月 29 日 (29.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東ソー株式会社 (TOSOH CORPORATION) [JP/JP]; 〒746-8501 山口県 周南市 開成町 4 5 6 0 番地 Yamaguchi (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 徳本 勝美 (TOKU-MOTO, Katsumi) [JP/JP]; 〒746-0044 山口県 周南市 西楨町 1 3-1 Yamaguchi (JP). 玉野 豊 (TAMANO, Yutaka) [JP/JP]; 〒746-0081 山口県 周南市 四熊井谷 2 1 6-5 Yamaguchi (JP).
- (74) 代理人: 小栗 昌平, 外 (OGURI, Shohei et al.); 〒107-6013 東京都 港区 赤坂一丁目 1 2 番 3 2 号 アーク森ビル 1 3 階 栄光特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CATALYST COMPOSITION FOR PRODUCTION OF RIGID POLYURETHANE FOAM AND ISOCYANURATE-MODIFIED RIGID POLYURETHANE FOAM AND RAW-MATERIAL COMPOSITION CONTAINING THE SAME

(54) 発明の名称: 硬質ポリウレタンフォーム及びイソシアヌレート変性硬質ポリウレタンフォーム製造用触媒組成物及びそれを用いた原料配合組成物



general formula (1): (1) (wherein  $R_1$  to  $R_3$  each represents a  $C_{1-12}$  hydrocarbon group;  $R_4$  represents  $C_{1-18}$  alkyl or an aromatic hydrocarbon group; and  $X$  represents an organic acid group having an acid dissociation constant (pKa) of 4.8 or less). (B) A hydrophobic amine compound. (C) A heterocyclic tertiary amine compound.

(57) Abstract: A catalyst composition for the production of rigid polyurethane foams and isocyanurate-modified rigid polyurethane foams which attains excellent storage stability when water is incorporated as a blowing agent; and a raw-material composition containing the catalyst. The catalyst composition comprises the following ingredient (A) and the following amine compound (B) and/or (C). The raw-material composition comprises the catalyst composition, a polyol ingredient, and water. (A)

A quaternary ammonium salt represented by the following

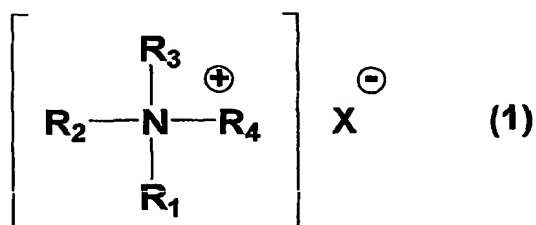


## (57) 要約:

本発明の課題は、発泡剤として水を含む場合に貯蔵安定性に優れた硬質ポリウレタンフォーム及びイソシアヌレート変性硬質ポリウレタンフォーム製造用触媒及びそれを用いた原料配合組成物を提供する。

本発明において、下記 (A) と (B) 及び／又は (C) のアミン化合物を含んでなる触媒組成物を用い、さらにポリオール成分と水を含んだ原料配合組成物を用いる。

(A) 下記一般式 (1)



(式中、 $R_1 \sim R_3$ は、炭素数1～12の炭化水素基、 $R_4$ は炭素数1～18のアルキル基又は芳香族炭化水素基を表し、 $X$ は酸解離定数 ( $pK_a$ ) が4.8以下の有機酸基を示す。) で表される4級アンモニウム塩。

(B) 疎水性アミン化合物。

(C) 複素環式第三級アミン化合物。